

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۲۰

۱- مجموعه فعالیت هایی که بر روی یک سیستم یا وسیله ای که دچار خرابی یا از کارافتادگی شده، انجام می دهیم تا آن را به حالت آماده و قابل بهره برداری باز گردانده و در جهت انجام وظیفه که به آن محول گردیده است آماده سازید، را نام ببرید.

۱. نگهداری ۰.۲ تعمیرات ۰.۳ کیفیت محصول ۰.۴ اصول نگهداری

۲- اصلی ترین هدف سیستم نگهداری و تعمیرات



۱. ایجاد نظم و ترتیب در تعمیرات و استاندارد کردن کارهای تعمیراتی

۲. کاهش هزینه های تعمیرات تکراری و متوالی و استفاده بهتر از قطعات یدکی

۳. بهینه کردن توانایی ماشین آلات به منظور رسیدن به حداکثر تولید و کاهش فرسایش

۴. کاهش هزینه های انرژی (برق - سوخت و غیره)

۳- کدام یک از گزینه های زیر روش انجام نگهداری تعمیرات نیست؟

۱. نگهداری و تعمیرات اصلاحی ۰.۲ نگهداری و تعمیرات پیشگیری

۳. نگهداری و تعمیرات اولیه ۰.۴ نگهداری و تعمیرات به منظور بهبود

۴- کدام مورد زیر جزء وظایف ثانویه نگهداری و تعمیرات محسوب نمی شود؟

۱. نگهداری و تعمیرات جاده ها و انبارها ۰.۲ رفع ضایعات

۳. انجام امور بیمه و تدارکات وسایل و اماکن ۰.۴ انبار کردن لوازم و تجهیزات

۵- واگذاری این وظیفه رابطه سیستمی با اندازه کارخانه و توزیع ماشین آلات دارد

۱. رفع ضایعات ۰.۲ کلیه وظایف اولیه

۳. انجام امور بیمه و تدارکات وسایل و اماکن ۰.۴ بازرسی و روغن کاری و ارائه خدمات به تجهیزات

۶- مجموعه ای از عوامل و پرسنل و تجهیزات با اهداف تعیین شده طوری در کنار یک دیگر قرار گرفته اند که بتوانند پاسخگویی نیاز پیشگیری و تعمیرات باشد با کدام یک از مفاهیم زیر برابری می کند.

۱. سازمان ۰.۲ تعمیرات ۰.۳ نگهداری ۰.۴ اصول نگهداری

۷- کدام مورد زیر برای طرح یک سیستم تشکیلاتی برای نگهداری و تعمیرات به کار گرفته نمی شود؟

۱. ارتباطات ۰.۲ تداوم

۳. بالا بردن درجه تخصص افراد ۰.۴ نوع منابع در دسترس



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۲۰

۸- کدام مورد زیر جزء وظایف پرسنل نگهداری و تعمیرات نیست؟

۱. مسئولیت نگهداری ماشین آلات و نظارت و کنترل آن
۲. مسئولیت نگهداری ساختمان ها و نظارت به خدمات
۳. تنظیم چرخ دنده ها
۴. اتخاذ تصمیمات جهت ایمنی

۹- تعویض فیلترهای خودرو هر 700 کیلومتر جزء کدام دسته از انواع نگهداری و تعمیرات است؟

۱. وضعی
۲. کنترلی
۳. زمانبندی شده
۴. به منظور بهبود

۱۰- با صرفه ترین نگهداری و تعمیرات کدام است؟

۱. IM
۲. CM
۳. PM
۴. PR

۱۱- کدام مورد جزء زیر مجموعه ی تعمیرات تأسیسات است؟

۱. تعمیرات سالن فلزی
۲. تعمیرات سالن مونتاژ
۳. مکانیک سرویس
۴. کارگاه نوسازی

۱۲- کدام مورد مصداق PM است؟

۱. تمیز کردن
۲. روغن کاری
۳. نقاشی
۴. همه موارد

۱۳- کدام جزء نتایج PM در کارخانه ها است؟

۱. پایین آمدن هزینه های تمام شده قطعه
۲. کار اندازی مداوم کارخانه
۳. اولویت کار
۴. ترمیم قطعات

۱۴- کدام یک از گزینه های زیر تمامی جزء معایب نگهداری و تعمیرات می باشد.

۱. افزایش هزینه ها - دست زدن به تجهیزات - نسبت منافع به مخارج
۲. پیش عمل در مقابل واکنش - افزایش زمان آمادگی - امکان لطمه رسانی
۳. مصرف قطعات - از کار افتادگی زودرس - بازرسی بیشتر تجهیزات
۴. موجودی قطعات حداقل گردد - پیش عمل وجود دارد - دسترسی به ماشین آلات

۱۵- حرف « I » بیانگر کدام یک از کدهای زیر می باشد؟

۱. متناوب
۲. اصلاح
۳. چک کردن
۴. ایمنی

۱۶- برای کنترل وضعیت PM داشتن کدام مورد زیر لزومی ندارد؟

۱. دانستن تعداد ساعات
۲. دانستن تعداد گالن ها
۳. دانستن تعداد افراد
۴. دانستن میزان کیلومترها



سری سوال: ۱: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۲۰

۱۷- شکست های یک استارتر ماشین به طور مستقیم ارتباط دارد با تعداد دفعاتی که موتور روشن می شود و به طور غیر مستقیم ارتباط دارد با

۱. میزان بنزین ۲. مسافت ۳. میزان سرعت ۴. مدل ماشین

۱۸- کدام یک از موارد زیر اهمیت زیادی در برابر پاسخ به سؤال «آیا اپراتورها روغن کاری دستگاه هایشان را خود انجام دهند یا اینکه توسط فرد دیگری انجام گیرد؟» ندارد؟

۱. پیچیده بودن کار ۲. انگیزش و قابلیت اپراتور
۳. تعداد محل های تغذیه ۴. اندازه و وسعت شکست های نامشخص

۱۹- عبارت است از یک کار سیستماتیک روزانه در جهت تنظیمات جزئی یا تعمیرات کوچکی که بر روی تجهیزات در حال کار به وسیله متخصصین نگهداری و به منظور کشف هر نوع نشانه های غیرطبیعی در کار است، می شود.

۱. بازرسی ۲. کنترل کیفیت ۳. نگهداری ۴. تعمیرات

۲۰- ضعیف شدن لامپ تصویر جزء کدام یک از انواع از کار افتادگی ها می باشد؟

۱. زمانی ۲. قطره ای ۳. تفنگ کریس ۴. دستی

۲۱- جایگاه قرارگیری از کار افتادگی زودرس در منحنی در کدام یک از بخش های زیر است؟

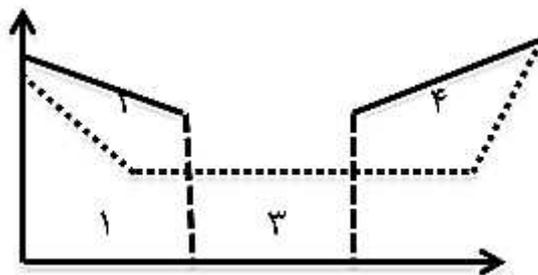


۴ . ۴

۳ . ۳

۲ . ۲

۱ . ۱



۲۲- کدام مورد جزء وظایف روان سازها نیست؟

۱. کاهش حرارت ۲. انتقال قدرت ۳. جلوگیری از آلودگی ۴. تجارب انفرادی

۲۳- MMIS عبارت است از

۱. تعمیم سیستم کنترل تعمیرات ۲. برنامه فرعی زمان خرابی
۳. گزارش کارهای کل در دستورالعمل ۴. لیست موجودی انبار

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۲۰

۲۴- نرخ تنزیل را با کدام فرمول زیر محاسبه می کنند؟

$$1. \beta p = ci(n) \sum_{i=1}^n c_{ri+r n} (A-S n)$$

$$2. \beta p$$

$$3. \frac{1}{1+i} = r$$

$$4. \beta = \frac{\beta_n}{n}$$

۲۵- کدام یک از تعاریف زیر جزء تعاریف مؤسسه ژاپنی در مورد نگهداری و تعمیرات نمی باشد؟

۱. اساس TPM پیشرفت PM به وسیله مدیریت انگیزش می باشد
۲. افزایش اثربخش کلی دستگاه
۳. TPM به وسیله اداره های مختلف انجام می گیرد
۴. TPM هر فرد مختص خود است

سوالات تشریحی

۱.۲۰ نمره

۱- طراحی سازمان نگهداری و تعمیرات به چه عواملی بستگی دارد؟

۱.۲۰ نمره

۲- دو کامپیوتر به صورت موازی در یک سیستم اطلاعاتی موجود می باشد هر یک از این کامپیوترها دارای از کار افتادگی $\lambda_1 = 0.001$ و $2\lambda = 0.05$ در ساعت است قابلیت دوام این سیستم اطلاعاتی را پس از 10 ساعت کار به دست آورید؟

۱.۲۰ نمره



۳- یک کمپانی اجازه دهنده اتومبیل اطلاعات زیر را در دست دارد:

- تومان $a = 2500$
- تومان $b = 1000$
- تومان $c_1 = 6000$
- تومان $c_2 = 500$
- تومان $m = 400$

لذا بهینه زمان تعویض در صورتی که مجموع متوسط هزینه را حداقل کنند، چقدر است؟

۱.۲۰ نمره

۴- ساختار هرمی شکل برنامه ریزی و تعیین اهداف استراتژیک تاکتیک ها و عملیاتی را بنویسید.

۱.۲۰ نمره

۵- وظایف و کار اصلی مربوط به نگهداری و تعمیرات پویا را بنویسید و سیستم های عملیاتی را نام ببرید.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۲۰

سلامتی و تعجیل در فرج آقا امام زمان (عج) صلوات

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
۱	ب	عادی
۲	ج	عادی
۳	ج	عادی
۴	الف	عادی
۵	د	عادی
۶	الف	عادی
۷	د	عادی
۸	ج	عادی
۹	د	عادی
۱۰	ب	عادی
۱۱	ج	عادی
۱۲	د	عادی
۱۳	الف	عادی
۱۴	ج	عادی
۱۵	ج	عادی
۱۶	ج	عادی
۱۷	ب	عادی
۱۸	ج	عادی
۱۹	الف	عادی
۲۰	د	عادی
۲۱	ب	عادی
۲۲	د	عادی
۲۳	الف	عادی
۲۴	الف	عادی
۲۵	د	عادی

